

PENGEMBANGAN GAME “BENDERAKU 2”

Laporan Tugas Akhir



Oleh:

Aminudin Bayu Kurniawan

NIM: 562014041

1956

Program Studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2017



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321434
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aminudin Bayu Kurniawan
NIM : 5201001 Email : 5201001@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Pengembangan E-book Berderet 2
Pembimbing : Bukti Kristanto, S.Kom, M.Sc, Ph.D

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 14 Agustus 2017



Tanda tangan & stempel resmi mahasiswa

Aminudin Bayu Kurniawan



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amaudin Bayu Kurniawan
NIM : 52019041 Email : 52019041@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informatika Program Studi : Manajemen Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Game Berbasis 2

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 14 Agustus 2017

1956

Amaudin Bayu Kurniawan
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Budi Kristianto
Tanda tangan & nama terang pembimbing

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Pengembangan game “Benderaku 2”

Nama Mahasiswa : Aminudin Bayu Kurniawan

NIM : 562014041

Program Studi : D3 Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 01 Mei 2017

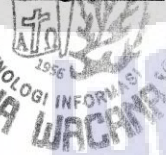
Menyetujui,



Budhi Kristianto, S.Kom ,M.Sc ,Ph.D.

Pembimbing I

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd

Dekan

Sri Winarso Martyas Edy S.Kom, M.Cs

Ketua Program Studi

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Pengembangan game “Benderaku 2”

Nama Mahasiswa : Aminudin Bayu Kurniawan

NIM : 562014041

Program Studi : D3 Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 01 Mei 2017

Menyetujui,



Budhi Kristianto, S.Kom, M.Sc, Ph.D.


Pembimbing I

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd

Dekan



Sri Winarso Martyas, S.Kom, M.Cs

Ketua Program Studi

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertanda tangandibawah ini,

Nama : Aminudin Bayu Kurniawan
NIM : 562014041
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas
Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:

Pengembangan game “Benderaku 2” yang dibimbing oleh:

1. Budhi Kristianto, S.Kom ,M.Sc ,Ph.D.

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 01 Mei 2017

Yang memberi pernyataan,



Aminudin Bayu Kurniawan

Pernyataan Persetujuan Publikasi

Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Aminudin Bayu Kurniawan
NIM : 562014041
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan game “Benderaku 2”

Dengan hak bebas royalti ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Salatiga

Pada tanggal: 01 Mei 2017

Yang menyatakan,



Aminudin Bayu Kurniawan

Mengetahui,



Budhi Kristianto, S.Kom, M.Sc, Ph.D.

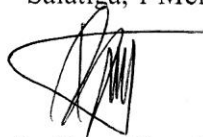
Pembimbing

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat rahmat dan anugerahnya yang sangat luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi sebagian dari syarat dalam rangka meraih gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. Penulis menyadari bahwa terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan lancar tidak terlepas juga karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Bapak Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika, Diploma Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Bapak Budhi Kristianto, S.Kom, M.Sc, Ph.D selaku pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Keluarga besar dan teman teman yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan ini.

Salatiga, 1 Mei 2017



Aminudin Bayu Kurniawan

Daftar Isi

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Bebas Plagiasi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metedologi	4
BAB II. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1 Penelitian terdahulu	7
2.2 Landasan Teori.....	9
BABIII. Perancangan Sistem.....	14
3.1 Flowchart	14
3.2 Desain Antar Muka	15
BAB IV.Hasil dan Analisis.....	20
4.1 Hasil Karya	20
4.2 Souce Code	25

BABV. Penutup	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
Daftar Pustaka.....	32
Lampiran.....	33

